

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายการจ้างที่ปรึกษา

๑. ชื่อโครงการ ค่าใช้จ่ายในการจัดทำโปรแกรมประยุกต์ทางวิศวกรรม เพื่อการพิจารณาอนุญาตและควบคุมการใช้ทรัพยากรน้ำสาธารณะ พื้นที่ลุ่มน้ำภาคใต้ฝั่งตะวันออกตอนบน ทะเลสาบสงขลา ภาคใต้ฝั่งตะวันออกตอนล่าง และภาคใต้ฝั่งตะวันตก กรมทรัพยากรน้ำ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร.....
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ .. กองการจัดสรรน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร..... ๓๘,๑๐๐,๘๐๐ บาท (สามสิบแปดล้านหนึ่งแสนแปดร้อยบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ... ณ วันที่ ๑๔ ตุลาคม ๒๕๖๘
- เป็นเงิน ๓๘,๑๐๔,๒๒๒.๒๗ บาท (สามสิบแปดล้านหนึ่งแสนสี่พันสองร้อยยี่สิบสองบาทยี่สิบเจ็ดสตางค์) (รวมภาษี ๗%)
๕. ค่าตอบแทนบุคลากร..... ๓๓,๒๕๒,๒๑๔.๗๓ บาท
 - ๕.๑ ประเภทที่ปรึกษา..... กลุ่มวิชาชีพเฉพาะ
 - ๕.๒ คุณสมบัติที่ปรึกษา
 - บุคลากรหลัก
 - (๑) ผู้จัดการโครงการ จำนวน ๑ คน
คุณสมบัติ ต้องมีวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาโทด้านวิศวกรรมโยธา วิศวกรรมทรัพยากรน้ำ วิศวกรรมแหล่งน้ำ วิศวกรรมชลประทาน วิศวกรรมชลศาสตร์ หรือวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม มีใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมโยธา หรือ สาขาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม และมีประสบการณ์ในการดำเนินงาน ไม่น้อยกว่า ๒๐ ปี
 - (๒) ผู้เชี่ยวชาญด้านทรัพยากรน้ำ จำนวน ๓ คน
คุณสมบัติ ต้องมีวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาโทด้านวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ วิศวกรรมแหล่งน้ำ วิศวกรรมชลประทาน วิศวกรรมชลศาสตร์ หรือสาขาอื่น ๆ มีใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมโยธา หรือ วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม และมีประสบการณ์ในการดำเนินงานด้านทรัพยากรน้ำ ไม่น้อยกว่า ๑๕ ปี
 - (๓) ผู้เชี่ยวชาญด้านอุทกวิทยา จำนวน ๓ คน
คุณสมบัติ ต้องมีวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาโทด้านวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ วิศวกรรมแหล่งน้ำ วิศวกรรมชลประทาน วิศวกรรมชลศาสตร์ หรือสาขาอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์ในการดำเนินงานด้านอุทกวิทยา ไม่น้อยกว่า ๑๕ ปี
 - (๔) ผู้เชี่ยวชาญด้านแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ จำนวน ๓ คน
คุณสมบัติ ต้องมีวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาโทด้านวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ วิศวกรรมแหล่งน้ำ วิศวกรรมชลประทาน วิศวกรรมชลศาสตร์ หรือสาขาอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง มีใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมโยธา หรือ วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม และมีประสบการณ์ในการดำเนินงานด้านแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ ไม่น้อยกว่า ๑๕ ปี
 - (๕) ผู้เชี่ยวชาญด้านพัฒนาระบบสารสนเทศ จำนวน ๒ คน
คุณสมบัติ ต้องมีวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาโทด้านวิศวกรรมซอฟต์แวร์ วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ วิศวกรรมไฟฟ้า วิทยาศาสตร์คอมพิวเตอร์ ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ (MIS) ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ หรือสาขาอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์ในการดำเนินงานด้านระบบสารสนเทศ ไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี

ประธานกรรมการ..... กรรมการ..... กรรมการ..... กรรมการ.....

กรรมการ..... กรรมการ..... กรรมการและเลขานุการ.....

(๖) ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบคอมพิวเตอร์-ระบบฐานข้อมูล จำนวน ๒ คน

คุณสมบัติ ต้องมีวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาโทด้านวิศวกรรมซอฟต์แวร์ วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ วิศวกรรมไฟฟ้า วิทยาศาสตร์คอมพิวเตอร์ ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ (MIS) ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ หรือสาขาอื่น ๆ เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์ในการดำเนินงานด้านระบบคอมพิวเตอร์-ระบบฐานข้อมูล ไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี

(๗) ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ จำนวน ๑ คน

คุณสมบัติ ต้องมีวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาโทด้านวิศวกรรมสำรวจ ภูมิศาสตร์ ภูมิสารสนเทศ สารสนเทศภูมิศาสตร์ หรือสาขาอื่น ๆ เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์ในการดำเนินงานด้านระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ ไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี

(๘) ผู้เชี่ยวชาญด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน จำนวน ๑ คน

คุณสมบัติ ต้องมีวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาโทด้านการสื่อสารมวลชนหรือการประชาสัมพันธ์ นิเทศศาสตร์ หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์ในการดำเนินงาน ไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี

บุคลากรผู้ช่วย และบุคลากรสนับสนุน

(๑) วิศวกรผู้ช่วยด้านทรัพยากรน้ำ จำนวน ๘ คน

(๒) วิศวกรผู้ช่วยด้านอุทกวิทยา จำนวน ๘ คน

(๓) วิศวกรผู้ช่วยด้านแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ จำนวน ๘ คน

(๔) นักวิชาการผู้ช่วยด้านพัฒนาระบบสารสนเทศ จำนวน ๖ คน

(๕) นักวิชาการผู้ช่วยด้านระบบคอมพิวเตอร์-ระบบฐานข้อมูล จำนวน ๕ คน

(๖) นักวิชาการผู้ช่วยด้านระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ จำนวน ๓ คน

(๗) นักวิชาการผู้ช่วยด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน จำนวน ๓ คน

(๘) เจ้าหน้าที่ดูแลระบบ จำนวน ๑ คน

(๙) เจ้าหน้าที่ประสานงานโครงการ จำนวน ๑ คน

(๑๐) เลขานุการโครงการ จำนวน ๑ คน

(๑๑) พนักงานพิมพ์ดีด/เจ้าหน้าที่บันทึกข้อมูล จำนวน ๖ คน

๕.๓ จำนวนที่ปรึกษา.....บุคลากรหลัก จำนวน ๑๖ คน.....

๖. ค่าวัสดุอุปกรณ์๑,๖๔๘,๑๕๐..... บาท

๗. ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปต่างประเทศ (ถ้ามี) - บาท

๘. ค่าใช้จ่ายอื่นๆ๓,๒๐๓,๘๑๗,๕๔.....บาท

๙. รายชื่อผู้รับผิดชอบในการกำหนดค่าใช้จ่าย/ดำเนินการ/ขอบเขตดำเนินการ (TOR)

๙.๑ นายอภิยุทธ์ สุวรรณชุตี	วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ	ประธานกรรมการ
๙.๒ นายพอลิตต์ ชันทอง	นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ	กรรมการ
๙.๓ นางสาวพัชรี พูลเกิด	วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ	กรรมการ
๙.๔ นายเศกสันต์ ยั่งยืน	นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ	กรรมการ
๙.๕ นายพูนศักดิ์ วิเศษโสภ	วิศวกรโยธาชำนาญการ	กรรมการ
๙.๖ นายชนุดม อังคะนาวัน	นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ	กรรมการ
๙.๗ นางสาววิศยา ต๊ะผัด	นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ	กรรมการและเลขานุการ

ประธานกรรมการ..... กรรมการ..... กรรมการ..... กรรมการ.....

กรรมการ..... กรรมการ..... กรรมการและเลขานุการ.....

๑๐. ที่มาของการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๑๐.๑ แนวทางการใช้อัตราค่าตอบแทนที่ปรึกษาไทยอัตราใหม่ (หนังสือกระทรวงการคลัง ที่ กค ๐๙๐๓ ลว. ๒๐ พ.ย. ๒๕๕๖)

๑๐.๒ หลักเกณฑ์ อัตราค่าใช้จ่าย และแนวทางการพิจารณาปริมาณรายจ่ายประจำปี การฝึกอบรม สัมมนา การโฆษณา ประชาสัมพันธ์ การจ้างที่ปรึกษา สำนักงานประมาณ (ธันวาคม ๒๕๖๗)

๑๐.๓ หลักเกณฑ์ราคากลางการจ้างที่ปรึกษาฉบับใหม่ (หนังสือสำนักงานบริหารหนี้สาธารณะ ที่ กค ๐๙๑๐/ว ๔๔ ลว. ๒๒ ส.ค. ๒๕๖๗)

๑๐.๔ เกณฑ์ราคากลาง และคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ (มีนาคม ๒๕๖๖)

๑๐.๕ ระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการเบิกค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปราชการ (ฉบับที่ ๒) พ.ศ.๒๕๕๔

๑๐.๖ ราคาต่ำสุดจากการสืบราคาในท้องตลาด

๑๐.๗ ราคาที่เคยซื้อหรือจ้าง (ปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘)

๑๐.๘ หนังสือกระทรวงการคลัง ด่วนที่สุด ที่ กค ๐๔๐๖.๙/ว๔๒ ลว. ๒๖ ก.ค. ๒๕๕๐

ประธานกรรมการ..... กรรมการ..... กรรมการ..... กรรมการ.....
กรรมการ..... กรรมการ..... กรรมการและเลขานุการ.....

ค่าใช้จ่ายในการจัดทำโปรแกรมประยุกต์ทางวิศวกรรมเพื่อการพิจารณาอนุญาตและควบคุมการใช้ทรัพยากรน้ำสาธารณะ
พื้นที่ลุ่มน้ำภาคใต้ฝั่งตะวันออกตอนบน ทะเลสาบสงขลา ภาคใต้ฝั่งตะวันออกตอนล่าง และภาคใต้ฝั่งตะวันตก
กรมทรัพยากรน้ำ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

1) ค่าใช้จ่ายด้านบุคลากร			
1.1)	ค่าใช้จ่ายบุคลากรหลัก (Key Profession Staff)	=	13,090,162.80 บาท
1.2)	ค่าใช้จ่ายบุคลากรผู้ช่วย (Main Assistant)	=	16,235,333.40 บาท
1.3)	ค่าใช้จ่ายบุคลากรสนับสนุน (Supporting Staff)	=	1,751,340.00 บาท
	รวมค่าจ้างบุคลากร	=	31,076,836.20 บาท
2) ค่าใช้จ่ายตรง			
2.1)	ค่าใช้จ่ายสำนักงาน	=	468,000.00 บาท
2.2)	ค่าใช้จ่ายในภาคสนาม	=	1,661,760.00 บาท
2.3)	ค่าใช้จ่ายในการสัมมนามีส่วนร่วม	=	353,800.00 บาท
2.4)	ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม	=	253,450.00 บาท
2.5)	ค่าใช้จ่ายในการจัดทำสื่อเผยแพร่	=	93,457.00 บาท
2.6)	ค่าใช้จ่ายจัดทำเอกสารและรายงาน	=	163,755.00 บาท
	รวมค่าใช้จ่ายตรง	=	2,994,222.00 บาท
3) ค่าใช้จ่ายอุปกรณ์และการติดตั้ง			
3.1)	งานพัฒนาโปรแกรมประยุกต์ทางวิศวกรรม	=	1,648,190.00 บาท
	รวมค่าใช้จ่ายอุปกรณ์และการติดตั้ง	=	1,648,190.00 บาท
	ราคารวม	=	35,719,248.20 บาท
	Vat 7% (ค่าใช้จ่ายด้านบุคลากร+ค่าใช้จ่ายตรง)	=	2,384,974.07 บาท
	ราคารวมทั้งสิ้น	=	38,104,222.27 บาท
	วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร	=	38,100,800.00 บาท

อ้างอิงราคา

1. แนวทางการใช้อัตราค่าตอบแทนที่ปรึกษาไทยอัตราใหม่ (หนังสือกระทรวงการคลัง ที่ กค 0903 ลว. 20 พ.ย. 2546)
2. หลักเกณฑ์ อัตราค่าใช้จ่าย และแนวทางการพิจารณางบประมาณรายจ่ายประจำปี การฝึกอบรม สัมมนา การโฆษณา ประชาสัมพันธ์ การจ้างที่ปรึกษา สำนักงบประมาณ (ธันวาคม 2567)
3. หลักเกณฑ์ราคากลางการจ้างที่ปรึกษาฉบับใหม่ (หนังสือสำนักงานบริหารหนี้สาธารณะ ที่ กค 0910/ ว 44 ลว. 22 ส.ค. 2567)
4. เกณฑ์ราคากลาง และคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ (มีนาคม 2566)
5. ระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการเบิกค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปราชการ (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2554
6. ราคาต่ำสุดจากการสืบราคาในท้องตลาด
7. ราคาที่เคยซื้อหรือจ้าง (ปีงบประมาณ พ.ศ.2568)
8. หนังสือกระทรวงการคลัง ส่วนที่ 2 ที่ กค 0406.9/ว42 ลว. 26 ก.ค. 2550

ประธานกรรมการ..... กรรมการ..... กรรมการ..... กรรมการ.....
กรรมการ..... กรรมการ..... กรรมการและเลขานุการ.....

ค่าใช้จ่ายในการจัดทำโปรแกรมประยุกต์ทางวิศวกรรมเพื่อการพิจารณาอนุญาตและควบคุมการใช้ทรัพยากรน้ำสาธารณะ
พื้นที่ลุ่มน้ำภาคใต้ฝั่งตะวันออกตอนบน ทะเลสาบสงขลา ภาคใต้ฝั่งตะวันออกตอนล่าง และภาคใต้ฝั่งตะวันตก
กรมทรัพยากรน้ำ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

1) ค่าใช้จ่ายด้านบุคลากร

รายการ	กลุ่มวิชาชีพ	ปริญญา	ประสบการณ์ (ปี)	จำนวน (คน)	อัตราเงินเดือน พื้นฐาน (บาท/เดือน)	ตัวคูณอัตรา ค่าตอบแทน	ปริมาณ (หน่วย)	จำนวนเงิน (บาท)
1.1) ค่าใช้จ่ายบุคลากรหลัก (Key Profession Staff)								
1 ผู้จัดการโครงการ ³	กลุ่มวิชาชีพวิศวกรรม	ปริญญาโท	20	1	82,600	1.43	9	1,063,062.00
2 ผู้เชี่ยวชาญด้านทรัพยากรน้ำ ³	กลุ่มวิชาชีพวิศวกรรม	ปริญญาโท	15	3	62,350	1.43	9	2,407,333.50
3 ผู้เชี่ยวชาญด้านอุทกวิทยา ³	กลุ่มวิชาชีพวิศวกรรม	ปริญญาโท	15	3	62,350	1.43	9	2,407,333.50
4 ผู้เชี่ยวชาญด้านแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ ³	กลุ่มวิชาชีพวิศวกรรม	ปริญญาโท	15	3	62,350	1.43	9	2,407,333.50
5 ผู้เชี่ยวชาญด้านพัฒนาระบบสารสนเทศ ³	กลุ่มวิชาชีพเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	ปริญญาโท	10	2	70,050	1.43	9	1,803,087.00
6 ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบคอมพิวเตอร์-ระบบฐานข้อมูล ³	กลุ่มวิชาชีพเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	ปริญญาโท	10	2	70,050	1.43	9	1,803,087.00
7 ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ ³	กลุ่มวิชาชีพเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	ปริญญาโท	10	1	70,050	1.43	9	901,543.50
8 ผู้เชี่ยวชาญด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน ³	กลุ่มวิชาชีพประชาสัมพันธ์	ปริญญาโท	10	1	51,990	1.43	4	297,382.80
รวมข้อ 1.1								13,090,162.80

ประธานกรรมการ..... กรรมการ..... กรรมการ..... กรรมการ.....
กรรมการ..... กรรมการ..... กรรมการและเลขานุการ.....

ค่าใช้จ่ายในการจัดทำโปรแกรมประยุกต์ทางวิศวกรรมเพื่อการพิจารณาอนุญาตและควบคุมการใช้ทรัพยากรน้ำสาธารณะ
พื้นที่ลุ่มน้ำภาคใต้ฝั่งตะวันออกตอนบน ทะเลสาบสงขลา ภาคใต้ฝั่งตะวันออกตอนล่าง และภาคใต้ฝั่งตะวันตก
กรมทรัพยากรน้ำ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

1.2) ค่าใช้จ่ายบุคลากรผู้ช่วย (Main Assistant)

รายการ	กลุ่มวิชาชีพ	ปริญญา	ประสบการณ์ (ปี)	จำนวน (คน)	อัตราเงินเดือน พื้นฐาน (บาท/เดือน)	ตัวคูณอัตรา ค่าตอบแทน	ปริมาณ (หน่วย)	จำนวนเงิน (บาท)
1 วิศวกรผู้ช่วยด้านทรัพยากรน้ำ ³	กลุ่มวิชาชีพวิศวกรรม	ปริญญาตรี	5	8	26,770	1.43	9	2,756,239.20
2 วิศวกรผู้ช่วยด้านอุทกวิทยา ³	กลุ่มวิชาชีพวิศวกรรม	ปริญญาตรี	5	8	26,770	1.43	9	2,756,239.20
3 วิศวกรผู้ช่วยด้านแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ ³	กลุ่มวิชาชีพวิศวกรรม	ปริญญาตรี	5	8	26,770	1.43	9	2,756,239.20
4 นักวิชาการผู้ช่วยด้านการพัฒนาระบบสารสนเทศ ³	กลุ่มวิชาชีพเทคโนโลยีสารสนเทศและ การสื่อสาร	ปริญญาตรี	5	6	41,310	1.43	9	3,189,958.20
5 นักวิชาการผู้ช่วยด้านระบบคอมพิวเตอร์-ระบบ ฐานข้อมูล ³	กลุ่มวิชาชีพเทคโนโลยีสารสนเทศและ การสื่อสาร	ปริญญาตรี	5	5	41,310	1.43	9	2,658,298.50
6 นักวิชาการผู้ช่วยด้านระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ ³	กลุ่มวิชาชีพเทคโนโลยีสารสนเทศและ การสื่อสาร	ปริญญาตรี	5	3	41,310	1.43	9	1,594,979.10
7 นักวิชาการผู้ช่วยด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน ³	กลุ่มวิชาชีพประชาสัมพันธ์	ปริญญาตรี	5	3	30,500	1.43	4	523,380.00
รวมข้อ 1.2								16,235,333.40

1.3) ค่าใช้จ่ายบุคลากรสนับสนุน (Supporting Staff)

1 เลขานุการโครงการ ³		ไม่ต่ำกว่าประกาศนียบัตร วิชาชีพชั้นสูง		1	22,010	1.00	9	198,090.00
2 เจ้าหน้าที่ประสานงานโครงการ ³		ไม่ต่ำกว่าประกาศนียบัตร วิชาชีพชั้นสูง		1	22,010	1.00	9	198,090.00
3 เจ้าหน้าที่ดูแลระบบ ³		ไม่ต่ำกว่าประกาศนียบัตร วิชาชีพชั้นสูง		1	31,120	1.00	12	373,440.00

ประธานกรรมการ..... กรรมการ..... กรรมการ..... กรรมการ.....
กรรมการ..... กรรมการ..... กรรมการและเลขานุการ.....

ค่าใช้จ่ายในการจัดทำโปรแกรมประยุกต์ทางวิศวกรรมเพื่อการพิจารณาอนุญาตและควบคุมการใช้ทรัพยากรน้ำสาธารณะ
พื้นที่ลุ่มน้ำภาคใต้ฝั่งตะวันออกตอนบน ทะเลสาบสงขลา ภาคใต้ฝั่งตะวันออกตอนล่าง และภาคใต้ฝั่งตะวันตก
กรมทรัพยากรน้ำ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

รายการ		กลุ่มวิชาชีพ	ปริญญา	ประสบการณ์ (ปี)	จำนวน (คน)	อัตราเงินเดือน พื้นฐาน (บาท/เดือน)	ตัวคูณอัตรา ค่าตอบแทน	ปริมาณ (หน่วย)	จำนวนเงิน (บาท)
4	พนักงานพิมพ์ดีด/เจ้าหน้าที่บันทึกข้อมูล ³		ไม่ต่ำกว่าประกาศนียบัตรวิชาชีพ		6	18,180	1.00	9	981,720.00
รวมข้อ 1.3									1,751,340.00
รวมข้อ 1									31,076,836.20
vat7%									2,175,378.53
รวม									33,252,214.73

ประธานกรรมการ.....กรรมการ.....กรรมการ.....
กรรมการ.....กรรมการ.....กรรมการและเลขานุการ.....

ค่าใช้จ่ายในการจัดทำโปรแกรมประยุกต์ทางวิศวกรรมเพื่อการพิจารณาอนุญาตและควบคุมการใช้ทรัพยากรน้ำสาธารณะ
พื้นที่ลุ่มน้ำภาคใต้ฝั่งตะวันออกตอนบน ทะเลสาบสงขลา ภาคใต้ฝั่งตะวันออกตอนล่าง และภาคใต้ฝั่งตะวันตก
กรมทรัพยากรน้ำ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

2) ค่าใช้จ่ายโดยตรง

รายการ		หน่วย	ราคา/หน่วย	ปริมาณ (หน่วย)	จำนวนเงิน (บาท)	
2.1) ค่าใช้จ่ายในสำนักงาน						
1	ค่าวัสดุสิ้นเปลือง ¹	เดือน	10,000	9	90,000.00	
2	ค่าติดต่อสื่อสาร ¹	เดือน	10,000	9	90,000.00	
3	ค่ารถโดยสาร (รถตู้) + ค่าน้ำมัน ^{1 และ 2}	วัน/คัน	3,200	90	288,000.00	
รวมข้อ 2.1					468,000.00	
2.2) ค่าใช้จ่ายในภาคสนาม						
	ค่าใช้จ่ายในการเดินทางของผู้เชี่ยวชาญและผู้ช่วย					
	- ค่าเบี้ยเลี้ยงผู้เชี่ยวชาญ ⁵	คน	6	240	60	86,400.00
	- ค่าที่พักผู้เชี่ยวชาญ ⁵	คน	6	800	48	230,400.00
	- ค่าเบี้ยเลี้ยงบุคลากรสนับสนุน ⁵	คน	6	240	84	120,960.00
	- ค่าที่พักบุคลากรสนับสนุน ⁵	คน	6	800	72	345,600.00
	- ค่าโดยสารเครื่องบิน ²	คน	6	2,500	24	360,000.00
	- ค่ายานพาหนะ ²	คน	12	400	12	57,600.00
	- ค่ารถโดยสาร (รถตู้) + ค่าน้ำมัน ²	วัน/คัน	2	3,200	72	460,800.00
รวมข้อ 2.2					1,661,760.00	
2.3) ค่าใช้จ่ายในการสัมมนาและการมีส่วนร่วม						
1.การสัมมนาของภาคราชการ เอกชน และกลุ่มผู้ใช้น้ำ ครั้งที่ 1 ระดับพื้นที่ จำนวน 50 ราย						
	- ค่าอาหารกลางวัน ²	คน	600	50	30,000.00	
	- ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (มื้อละ 50 บาท) ²	คน	50	50	2,500.00	
	- ค่าที่พัก ²	คน	750	50	37,500.00	
	- ค่าที่พัก ² (วันเดินทางกลับ)	คน	750	20	15,000.00	
	- ค่าเอกสารและค่าเบ็ดเตล็ด ²	คน	70	50	3,500.00	
	- ค่ารถโดยสาร(รถตู้)+ค่าน้ำมัน ²	วัน/คัน	3,200	12	38,400.00	
	- ค่ายานพาหนะ ⁸	คน	1,000	50	50,000.00	
2.การสัมมนาของภาคราชการ เอกชน และกลุ่มผู้ใช้น้ำ ครั้งที่ 2 ระดับพื้นที่ จำนวน 50 ราย						
	- ค่าอาหารกลางวัน ²	คน	600	50	30,000.00	
	- ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (มื้อละ 50 บาท) ²	คน	50	50	2,500.00	
	- ค่าที่พัก ²	คน	750	50	37,500.00	
	- ค่าที่พัก ² (วันเดินทางกลับ)	คน	750	20	15,000.00	
	- ค่าเอกสารและค่าเบ็ดเตล็ด ²	คน	70	50	3,500.00	
	- ค่ารถโดยสาร(รถตู้)+ค่าน้ำมัน ²	วัน/คัน	3,200	12	38,400.00	
	- ค่ายานพาหนะ ⁸	คน	1,000	50	50,000.00	
รวมข้อ 2.3					353,800.00	

ประธานกรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการและเลขานุการ

กรรมการ

ค่าใช้จ่ายในการจัดทำโปรแกรมประยุกต์ทางวิศวกรรมเพื่อการพิจารณาอนุญาตและควบคุมการใช้ทรัพยากรน้ำสาธารณะ
พื้นที่ลุ่มน้ำภาคใต้ฝั่งตะวันออกตอนบน ทะเลสาบสงขลา ภาคใต้ฝั่งตะวันออกตอนล่าง และภาคใต้ฝั่งตะวันตก
กรมทรัพยากรน้ำ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

รายการ		หน่วย	ราคา/หน่วย	ปริมาณ (หน่วย)	จำนวนเงิน (บาท)
2.4) ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่กรมทรัพยากรน้ำ จำนวน 25 ราย					
- ค่าอาหารกลางวัน ²	คน-วัน	25	700	3	52,500.00
- ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (มื้อละ 50 บาท) ²	คน-วัน	25	50	6	7,500.00
- ค่าห้องฝึกอบรมคอมพิวเตอร์ ⁶	ห้อง-วัน	1	8,000	3	24,000.00
- ค่าที่พัก ²	คน-วัน	25	900	3	67,500.00
- ค่าโดยสารเครื่องบิน ²	คน	15	2,500	2	75,000.00
- ค่ายานพาหนะ ²	คน-วัน	15	400	1	6,000.00
- ค่ารถโดยสาร(รถตู้)+ค่าน้ำมัน ²	วัน/คัน	2	3,200	3	19,200.00
- ค่าเอกสารและค่าเบ็ดเตล็ด ²	คน-หลักสูตร	1	70	25	1,750.00
รวมข้อ 2.4					253,450.00
2.5) ค่าจัดทำสื่อเผยแพร่					
- ค่าสื่อวีดิทัศน์ในรูปแบบ infographic ความยาวไม่น้อยกว่า 5 นาที ⁶	เรื่อง		93,457	1	93,457.00
รวมข้อ 2.5					93,457.00
รายการ		หน่วย	ราคา/หน่วย	ปริมาณ (หน่วย)	จำนวนเงิน (บาท)
2.6) ค่าใช้จ่ายในการจัดทำเอกสารและรายงาน					
1	รายงานการเริ่มงาน ⁷	ชุด	530	10	5,300.00
2	รายงานความก้าวหน้าฉบับที่ 1 ⁷	ชุด	700	10	7,000.00
3	รายงานความก้าวหน้าฉบับที่ 2 ⁷	ชุด	1,150	10	11,500.00
4	ร่างรายงานสรุปผู้บริหาร ⁷	ชุด	450	10	4,500.00
5	ร่างรายงานฉบับสุดท้าย ⁷	ชุด	1,400	10	14,000.00
6	ร่างคู่มือการใช้งานระบบโปรแกรมประยุกต์ทางวิศวกรรม ⁷	ชุด	470	10	4,700.00
7	รายงานสรุปผู้บริหาร ⁷	ชุด	450	20	9,000.00
8	รายงานฉบับสุดท้าย ⁷	ชุด	2,000	20	40,000.00
9	คู่มือการใช้งานระบบโปรแกรมประยุกต์ทางวิศวกรรม ⁷	ชุด	640	50	32,000.00
10	รายงานประจำเดือน ⁷	ชุด	100	90	9,000.00
11	Flash Drive (ชนิด USB และ Type C) ความจุไม่น้อยกว่า 256 GB ⁶	ชุด	701	15	10,515.00
12	อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลภายนอก (External Harddisk) ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 4 TB ⁶	ชุด	3,248	5	16,240.00
รวมข้อ 2.6					163,755.00
รวมข้อ 2					2,994,222.00
vat7%					209,595.54
รวม					3,203,817.54

ประธานกรรมการ..... กรรมการ..... กรรมการ..... กรรมการ.....
กรรมการ..... กรรมการ..... กรรมการและเลขานุการ.....

ค่าใช้จ่ายในการจัดทำโปรแกรมประยุกต์ทางวิศวกรรมเพื่อพิจารณาอนุญาตและควบคุมการใช้ทรัพยากรน้ำสาธารณะ
พื้นที่ลุ่มน้ำภาคใต้ฝั่งตะวันออกตอนบน ทะเลสาบสงขลา ภาคใต้ฝั่งตะวันออกตอนล่าง และภาคใต้ฝั่งตะวันตก
กรมทรัพยากรน้ำ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

3) ค่าใช้จ่ายอุปกรณ์และการติดตั้ง

รายการ	หน่วย	ราคา/หน่วย	ปริมาณ (หน่วย)	จำนวนเงิน (บาท)
3.1) งานพัฒนาโปรแกรมประยุกต์ทางวิศวกรรม				
1 เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ 2 ⁴	ชุด	350,000	1	350,000.00
2 อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลแบบ NAS ⁴	ชุด	35,000	1	35,000.00
3 เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 23 นิ้ว) ⁶	ชุด	32,099	10	320,990.00
4 เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล ⁴	ชุด	24,000	10	240,000.00
5 คอมพิวเตอร์แท็บเล็ต แบบที่ 2 ⁴	ชุด	23,000	10	230,000.00
6 สแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารระดับศูนย์บริการ แบบที่ 3 ⁴	ชุด	33,000	2	66,000.00
7 เครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึก (Inkjet Printer) สำหรับกระดาษขนาด A3 ⁴	ชุด	8,000	2	16,000.00
8 เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 1 kVA ⁴	ชุด	5,700	10	57,000.00
9 อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 24 ช่อง แบบที่ 2 ⁴	ชุด	13,000	1	13,000.00
10 หน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด ECC DDR4 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 32 GB ⁶	ชุด	11,400	1	11,400.00
11 ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) สำหรับรองรับหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 16 แกนหลัก (16 core) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย ⁴	ชุด	37,000	2	74,000.00
12 ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย ⁵	ชุด	6,890	10	68,900.00
13 ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย ⁴	ชุด	4,200	10	42,000.00
14 ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน แบบที่ 3 ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย ⁴	ชุด	4,500	21	94,500.00
15 ชุดโปรแกรมป้องกันไวรัส ⁴	ชุด	700	42	29,400.00
รวมข้อ 3 รวม vat แล้ว				1,648,190.00
รวมข้อ 1+2+3 รวม vat แล้ว				38,104,222.27

ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ กรรมการ กรรมการและเลขานุการ